D1#a1±#a################################
############\$#########################
########0#l#e#1#0#N#a#t#i#v#e################################

```
####ð######ÖŸ########
#Ÿ####Ÿðð##Ÿ###ððŸðŸ#ð#Ÿ#ð#Ÿ###Ÿ
Ÿ###ð###Ÿ###Ÿ##ðÿ#Ÿ####Ÿðÿ##Ÿ###ð###ðÿ#ð#Ÿ##ð####Ÿ##
Ÿ###ŎŸ##Ÿ####Ÿ##ŎŸ#Ÿ####YŎtŸ#Ÿ##XŸ#YŸ##xŸ#Y##XŸ#Y##XŸ#Ÿ##xŸ#Ÿ##XŸ#Y##X
É#B###ä#∏#####Þ###x·###################=######
ll###È###ÿ□□######MS Sans Serif######"$"#,##0_);\("$"#,##0\)#######"$"#,##0_);
[Red]\("$"#,##0\)## ####"$"#,##0.00_);\("$"#,##0.00\)##%###""$"#,##0.00\);[Red]\
("$"#,##0.00\)##5#*#2_("$"* #,##0_);_("$"* \(#,##0\);_("$"*
"-"_);_(@_)##,#)#)_(*<sup>*</sup>#,##0_);_(*<sup>*</sup>\(#,##0\);_(* "-"_);_(@_)##=#,#:_("$"*
\#, \#0.\overline{00}; ("\$"* \ \ (\#, \#0.00 \ ); ("\$"* "-"??_); (@_)##4#+#1_(* #, ##0.00_); (* \
(#,##0.00\); (* "-"??_);_(@_)à#######őÿ #À #####ā#####őÿ ôÀ ######à#####őÿ
ôÀ #####a#####oÿ ôĀ #####a#####oÿ ôÀ #####a###oÿ ôA #####a####oÿ ôA #####a#####oÿ
ôÀ #####à#####őÿ ôÀ #####à#####őÿ ôÀ #####a###őÿ ôA #####a###
ôÀ #####à#####őÿ ôÀ #####à#####őÿ ôÀ #####à###*őÿ ôÀ #####à###*ä#####őÿ
ôÀ #####à######## #À #####à####+#ōÿ øÀ #####à####)#ōÿ øÀ #####à####,#ōÿ
øÀ ######à####*#ŏÿ øÀ #####a########oÿ øÀ
É#####&F####Page &P\####\####\P LaserJet
###
   ##### #l
######i#"##d#########a?#####a?#####a?
##
ÿÿ#####E####4##D#####F####A####Ø###<sup>3</sup>###\##e
######!###########
4#########ýÿ##3####
#######ÿÿ##
```

###ð#ð###

#ÿÿÿ##############

@####³####jq-\#P#@###

- ~#####₽□=ö°□#@####µ######kFõ<P#@####¶#####RSöè1#@####·####GSÿ□Ü5#@####¸#####₽D æ\$']#@####¹#####
- 7¶¼»"#@####º#####Ø□ü□m##@####»####RgÛ+öW @####¼######Ô#7`¶!

- i□□¾1@####Ç#####□{□\mÒ2@####È#####Đ÷§.□13@####É####¶õi%□#5@####Ê#####¬□

K¥yΠB@####×#####μA#²Ö#C@####Ø####£HÞ+T

□J@####c####!

- ñëj{ùJ@####è####QL·í#QK@####é####ë□□Åå£K@####ê###E_##üñK@####ë####L#□n;L@# ###ì####³;□åW□L@###f####æ»ãYÖÀL@####î####ÇX#Ú#ýL@####ï####¬sæY#5M@####ð### #±0k 2iM@###ñ####[ôT□t□M@###ð####]:s%#ÆM@####O###R¹D-
- . iM@####ô####ëH#p##N@####ö####; E

%²7N@####ö####ë

0@#############@\]S##0@#########\@\

'ÂB+0@#########óç¤ã<30@#######N¢FQI:0@#######OT#»_@0@########

#####hÅÿ

ÈU0@########## $\tilde{N}\#\square\square X0@\#\#\#$

#####X#ªSðZO@#########kñµº#]O@#########öÍÒõÉ^O@#########q□º&R`O@########iø"s ¢aO@########å#à#AbO@###################################
###############################pÿÿ####pyÿÿ#######yÿÿÿÿÿÿÿÿ

ÿ#ÿ#ð##ð# ÿ##ðÿ###"ÿ#ÿ##\$ÿ# ##ÿ####ð####ÿð######ðÿ#ð###"ÿ#ÿ##\$ÿ######ð##*ð#ð##ð##ð##ð####"ÿ#ÿ##xÿ#ÿ ##xÿ#ÿ##,ÿ#

```
######## '#ÿÿ##########"ÿÿÿ#####
 %#######Y#(######Y#*############
#######Ü#F######Ü#I######Ü#K######Ü#N######Ü#O######Û#T########Ü#W#############
######×#r#####Ö#u######Õ#x#####D#p
#######Ï#|\######Í#|\######I`#\\######E#\\#####E#\\######C#\\######A#\\#\#####A#\
□#Ó#######□#Ö######□#Ø######{#Û######w#Þ#####t#á####p#ã######m#æ#######
i#é######f#ì#####b#î###### #ñ#####\#ô####X#÷#####U#ú######R#ü######
#4######, #6######+#9#####*#***************
#######)#A######)#D#######(#G######(#J#####"+"\#\#####"#"\#O######"\#C######\#\&#U
######** '#\"\"
```

#ÿ#ð###ÿ#ÿ###ÿ#

ðÿ#ÿð##ÿ##ðÿ###ÿ##ðÿð#0ÿ#ÿ###ÿ##ð##ÿ###ÿ

#ÿÿÿ##############

```
#####ÍÌÌÌÌ#@####
########ffffff#@#### ####ÍÌÌÌÌ#@####!
#####öÿÿÿÿ#@####.####\ffffff#@####/###ÂÌÌÌÌÌ#@####0####(33333#@####1####\\\
□□□#@####2####ôÿÿÿÿ#@####3####-33333 @####4###*`fffff @###5####□□□□□□□
@####6####ÆÌÌÌÌ @####7####<u>w</u>ÿÿÿÿÿ @####8####,33333!@####9####_ffffff!
@####=####+33333"@####>####^fffff"@####?
####ÍÌÌÌÌ&@####U######## '@###V####333333'@####W###ffffff'@###X#####\\\\
□□'@###Y####ÍÌÌÌÌ'@###Z##########(@###[####333333(@###\####ffffff(@####
ffff)@####b####
#p####ffffff,@####q#####DDDDD,@####r####ÍÌÌÌÌ,@####s###########
####ÍÌÌÌÌ.@###}\########/@####~####333333/@####\###ffffff/@####\\###\\
\(\iny \) \(\alpha \) \(\pi \)
#####ÍÌÌÌL0@####||####ffffff0@####||#######||0@####||####||00||00@####||####333
33³0@####∏####ÍÌÌÌÌÒ@####∏####fffffæ0@###∏#######1@####□JD□□uf?
####||#####ÎÃr#||,j?####||####++#jvY¶o?###||#####¢Hø[YÅr?####||####AêJú{*v?
####|\#####&I|\))£?###|\#####aÚ#ø#Ù\\?#### ####\\B\\U``?####\###Rm\\1-?####
N<.ȶ?####¦####$rò~Ë□¹?####$#####$Ó²Å□½?####"##5{a#Ûο?###@######áx□Õ¯Á?
####<sup>a</sup>#####ü//ÑÔ∏Ã?####«####$ÚnÁ#¶Å?####¬#####üüqæöÇ?#######*Bb;½bÊ?
####®#####«|K# úÌ?####<sup>-</sup>#####q°]#l¿Ï?####°####×'b||ÚXÑ?####±####1ÌÇ`áèÒ?
####<sup>2</sup>####qz¿èÃ∏Ô?####<sup>3</sup>########MMÖ?####′####ÓTÒô#!Ø?####µ####∏#nÂ∏
Ú?###¶#####Ar□ð¿#Ü?#### ####|pÎ#À#Þ?#### #####á
                                                        '#∏#à?####¹####£æ; T:á?
####¾####|\'ûà:#ç?####¿#####2yªEWSè?####À####1¦||#r||é?####Á####||#°Xó¿ê?
####Â#####òI»à2òë?####Ã#####Gó□
```

{#í?####Ä####©ØÉ

$$\begin{split} & \hat{\Gamma}_{1}^{2}\#\#\#A\#\#\#\#A^{2} & \hat{U}_{2}^{2}\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#A^{2} & \hat{U}_{3}^{2}\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#A^{2} & \hat{U}_{3}^{2}\#\#\#\#\#\#\#\#\#A^{2} & \hat{U}_{3}^{2}\#\#\#\#\#\#\#\#A^{2} & \hat{U}_{3}^{2} & \hat{U}_{3}^{2}\#\#\#\#\#\#\#\#A^{2} & \hat{U}_{3}^{2} & \hat{U}_$$

Fî?####ã####pó□

##

ÿ##ðÿ#ÿ#ÿ###ÿ##ð##ð##ð##ÿ#ÿ#####ðÿðÿð### ð##ÿ#ÿðÿ#ð####

```
#ðÿ#ð##ð
ÿ#ÿ###ÿ##ðÿ#ð##ÿðð#####ðÿðÿ#####ð##*ð#
ÿ#ÿð####ð###ð
ÿ#ÿ###ÿ##ð#ð##ð##*ð#
#ð#ð##
ÿ##ðÿð##ÿ###ÿ##ðÿÿ##ÿ##ðÿ###ÿ###ÿ
ÿ#
#ÿðÿð##ÿ#ÿ##xÿ#ÿ##xÿ#ÿ##xÿ#ÿ###ÿ##ðÿ^ÿ#ÿ###ÿ###ð###ð##ÿ#ÿð####ÿÿ#ÿ##ðÿð#ðÿ##ð##
ÿ##ð#ÿ#####
Ÿð#ðÿ#####ÿ#ð##ÿ###ÿ#ÿ###ÿ##ðÿ##
##ðÿ##ÿ###ÿ###ð##ÿ###ð#ð##ÿ##ðÿ
ÿ#ÿ###ÿ#
ðÿ#ÿð#
```

ÿ###ÿ#ÿ# ð#ÿ#ð##ÿ###ð#ð#ÿ###ŏÿð#ð#ÿ#####ÿ#ÿ### ÿ#ÿ##jÿ###ÿ ÿ#ÿ##hÿ##ð#

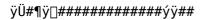
```
ÿ#ÿ##jÿ###ÿ
ÿ#ÿ##xÿ#ÿ##xÿ#ÿ####w###∏ ###
##_U,#####_u1####_u1##R##_u1##&##_CB##@##_1B#####_-C#####_-C##P##_-C##P##
C##&##||#K##"##||1K#####||SK##à##||kK#####||KS####||KS##||##||KS##&##||ab##e##|
    c#####DIc#####DIc##¶##DIc##&##Dÿe##"##D%f#####DGf## ##D_f##4##Dÿh#####D3i#
#Ò##||3i##&##||#n##@##||+n####||kn####||kn##`##||kn##&##||Ën##"|##||ñn####||#o##||#+||+o#
####||«o####||«o##N##||«o##&##||ùr##@##||#s####|||s####|||s##\|#\||s##&##||¿s##"##||ås#
####||#t##@##||#t####|| t####|| t##®##|| t##&##||z##@##||3z#####||sz####||sz####
¢##|sz##&##|#~##"##|;~#####
[]]~##@##[u~#####[µ~#####[µ~#####]u~##&##[1<sub>2</sub>[]##@##[ã[]#####]#[]#####|#|#|#\]#\]##\##
##h##||Y||#####||||##\|#\|##\|##||####|||5||##\|###|||5||##\|####|||#####|||#####|
□) □#####□é□#####□é□##t##□é□##&##
__]_##@##__D__##D##__Ã_#####__D__#*\##__D__##&##__6_##"##__#_####
__3_##"##_D\D#####_D\0##@##_##_BSD#####_DSD##\\###_DSD##\&##_3 ##@##_PY #####_DD #####
___ ##`##__ #&##__ù ##"##_#i####_Ai#####_Yi#####_Y\\#####__Y\\#####__Y\\##\\##__
__μ¾##h##__u¿#####__Y¿##à##__Y¿##&##__½À##"##__ãÀ#####__#Á##`##__#Á####__}Á#####__}Á#####__}Á####
Ä#####||ÏÄ##à##||çÄ##4##||ÇÆ#####||ûÆ##ø##||ûÆ##&##||óÌ##À##||#Í##h##||ÙÍ#####||AÎ##à##||A
Î##&##_|!Ï##"##_GÏ#####_|iÏ##_##_||Ï#####_#D#####_#D###.##_#D##&##
□/Ó##À##□UÓ##h##□#Ô#####□}Ô##à##□}Ô##&##
Û##À##
___/Û##h##___ïÛ#####__WÜ##à##__WÜ##&##__7Ý##"##
___; ä#####__£ä##à###__£ä##&##____å##"##__Eå##*##__£å##*##__£å#####__Cæ#####__Cæ#####__Cæ##b##
□!ç##À##□Gç##h##□#è#####□oè##à##□oè##&##□0é##"##□ué#####□□é##
##_#ú##&##_Dùú##"##_#@Aû##_##_Yû#####\Dùû#####\D\û##
##||Ùû##&##||ã###À##||
###h##||E#####|||1###a##||1###&##||####|||7#####|||Y###|||q#####|||n#####|||n####
###&##[/
        ##À##□U
                ##h##<u>|</u>#
####<sub>□</sub>}
##à##<sub>[]</sub>}
```

####### A□ðô øà

##ÿÿ####ÿÿ####ÿ□#ÿÿd#######d#####d#####ef##Using the Third Phase of CRIMS1to Empirically Identify Acquisition Reform Cost SavingsThe 1997 SCEA National ConferenceDenver, CO 23 June 1997byDavid R. GrahamUSAF/AFMC/SMC/AXD1Cost-Risk Identification and Management System#

#é####

#1#####################################
######## • ############################
#########"#####
#######################################
########/#############################
####################¢ÿ################
#####çÿ###############################
####################¢ÿ##
<i>###############</i> 1###########8####ÿ□#ÿÿd#########d###### ####ÿ□#ÿÿd#########d####
###4####ÿ□#ÿÿd#########d######8####ÿ□#ÿÿd#########d#####4###\$p□#ÿÿd###########
############ÿ□#ÿÿd########d######-
####ÿ□#ÿÿd#########d#############ÿ□#ÿÿd########
########### A_Đùpÿ0#_ ##########ýÿ##Ô
aA###`úpö #àþ###########ýÿ##################2##□##
ú∏ÿö#s ÿÿ



#wQ##i#□ÿÜ#·#□###########yÿ##ü

######d#######9#ðý##° \varnothing ¶ýĐ# \Box pÿÿ####ÿ \Box #ÿÿd#####d#####d#####A###Â## $\ddot{1}$. PESSIMISTIC PROFILE MOD HIGH VERY HIGH HIGH 0.1802. REFERENCE PROFILE (CARD) MOD MOD MOD MOD HIGH 0.1403. OPTIMISTIC PROFILE LOW LOW 0.034 MODERATE MOD LOW

0.237 0.441 0.276 1.00

#:#######:####

MÁNUFACTURING INTEGRATION

##################

###ÿÿ#####ÿ□#ÿÿd############# OPTIMISTIC □SCORE□0

###ÿÿ#####ÿ□#ÿÿd#######d########1.30

#8##############

ÿÿ####ÿÿ####ÿ∏#ÿÿd#######d########Since, in most cases, the best information we have is low, most likely and high estimates (or can credibly develop), a triangular distribution is used (bottom of chart). The development of the low and high ends of the triangle are the result of factors applied to the government point cost estimate (GPE). A risk category matrix (top of chart) is developed utilizing risk categories and weighted using the Analytical Hierarchy Process (AHP), a purely mathematical technique for generating valid, ratio-level (vice ordinal-level) weights. The AHP is also used to weight the Very Low to Very High scales. Three profiles of the WBS element are rated against the weighted risk categories using the weighted scales and three risk ∏scores∏ are generated representing how risky each is perceived to be by the raters, mostly engineers. Two ratios are developed from these three risk scores and used as factors on the point cost estimate (assumed to be the most likely in the triangle) to generate the low and high ends of the triangular distribution. Since the CARD specifications are rated for the Reference Profile and result in the Reference Profile risk score and the CARD specifications result in the Reference Point cost estimate for that WBS element, there is an implied equivalency between the Reference Profile risk score and the Reference Point cost estimate. In other words, the Reference Profile risk score represents the WBS in qualitative, technical risk form. The Reference Point cost estimate represents the WBS in cost form. It is this equivalency that justifies the application of the ratios to the point cost estimate that generates the upper and lower bounds of the cost-risk triangle.

#2#######b####

i #V÷ - ÿ□øÚÿ##########yÿ###

##i#Ö#Ãûu#½ü#############yÿ##ü#□W##i#Ö#ó#º#1#############yÿ##¼#¯f##`#¦#aüP Hý#########ÿÿ##¼#O## #¶#!ý*##þ#######yÿ##L#g ## #Ö#áýÚ Èþ#########yÿ##□#g

DENSITY#

###########################

###ÿÿ#####ÿ□#ÿÿd#######d########COST

######################################	########9# <u> </u> û##@#

¦ûÿÿ####ÿÿ####ÿ□#ÿÿd#######d#######SUMMARY COST DISTRIBUTION:

##################

##################

#

###ÿÿ#####ÿ□#ÿÿd########d##########GPE#

##################

##############

#################

###ÿÿ#####ÿ□#ÿÿd#######d##########åGPE

##############

#################

###ÿÿ#####ÿ□#ÿÿd#######d########### h##The monte carlo simulation process results in a summary Probability Density Function (PDF) and a summary Cumulative Distribution Function (CDF) from which costs are easily associated with confidence levels visually. It is these □S□-curves that are generated at the proposal, mid-phase and end-of-phase by the contractors to indicate progress (hopefully) in increasing confidence around the □Aggressive Cost Objective□. If the government has done an analysis itself, then during source selection its □S□-curve can be used to compare with the offerors□.#

#)#######)####

####ÿ□#ÿÿd#######d######

#########pöð# û###########yÿ##

súÿÿ\$###ÿÿ####ÿ□#ÿÿd##############Second Phase of CRIMS: #Risk Feedback Management Strategy (RFMS)#

#%########1###############f############
######################################
##########¢ÿ#########################¢ÿ######
######################################
##########¢ÿ#########################¢ÿ####%#####
###1####ÿ□#ÿÿd##########################
#######5####Ÿ□#ÿÿd########d#####P####Ÿ□#ÿÿd#######d#####(#####)□#ÿÿd######
###d##################################
#######d#######7####ÿ□#ÿÿd############X###U###################
A_Đùpÿ0#_ ###########yÿ## ¹ 4
aA###`úpö #àþ##########yÿ#########################
ú∏ÿö#s ÿÿ

###ÿÿ#####ÿ□#ÿÿd###################The IBR is lead by the Program Director (or his designatee) with technical and earned value management system (EVMS) analyst support, and focuses on the credible implementation of the baseline. Since the government identified risk areas before the release of the RFP, and specified them in the RFP, the discussions with the responsible contractor managers during the IBR should demonstrate to the government technical managers how the contractor intends to manage the risks. Earned value analysts will verify the credibility of the contractor□s EVMS during the IBR and subsequently will provide estimate-at-completion (EAC) projections on the high risk areas for the program managers. Government and contractor EVMS analysts collect RDCG and EDCG and begin to derive calibration factors.

##################

#Ñ#######=#### ########################
#####çÿ######## #######################
######################################
#####çÿ##w####
#########Ñ############################
#a#################
#####b###c### A£Đùpÿ0#□ ##########ýÿ##\ 🗆
aA###`úpö #àþ###########yÿ########################
ú∐ÿö#s ##

àþ@########ħrýÿ##L

<##D#÷Àôàþàõ#######\#Ï_ýÿ##|

□<A###`úpö #àp############### A£Đùpÿ0#□ ########yÿ##\#·###g< # #@###

ç9####püð# <u> </u> ############ýÿ##Ì#ç9##AGpö	ø□	ù##########ýÿ##□#ß{#	A∏∏õÀúà
###############yÿ##d#ß{#### <u> </u> ###########			
ùÿÿ,###ÿÿ#####ÿ□#ÿÿd########d##########	###RDCG		

ç9##E# # p#@######## 7výÿ##L#ßr##D#<u>□</u>÷ àþ@#######

###0#0###@#####\$<####2###

7výÿ##ô#ç9##E# # p#@########|#|uýÿ##t#ßr##D#|÷ àþ@#######\#|uýÿ##ä#§H##D#|÷Àôàþàõ######Ü 7výÿ##,#§HA###`úpö #àþ############ A£Đùpÿθ#|########yÿ##|7v##ç< # #@### ###0#0###@#####ç<Ô# #Đ###

###0#0###@#####ç<Ô# #Đ###

##################

#######AG õð÷à

Àú###########yÿ##<##V# A□ðôÀú°

########AG@ö ø` ðú##########ýÿ##l □a# A□ õ□û° ð##########ÿÿ####Ïl###□### ######r##□##zö=ø& Óúÿÿ,###ÿÿ#####ÿ□#ÿÿd###################Cost-Risk Database

#(####################################	####### (####### -
####ÿ□#ÿÿd########d####6###\$□#ÿÿ	d########d######8###ÿ□#ÿÿd########d###
###8####ÿ□#ÿÿd########d######, ####ÿ]#ÿÿd########d######)####ÿ□#ÿÿd########d
####### ###\ ###################]###□#### A£Đùpÿ0#□ ###########yÿ##ô □
aA###`úpö #ap##########yÿ############	###########2##_##
ú∏ÿö#s ##	_
_,	

´#ß;####püð#□################yÿ##ì#ß;###püð#□#################\$ÿ##l#ß;##AGPõ#ù##Pþ ############|##oon@###°ŏð#Đ#ð#########################|#©ŏν#à#| ############

###########

##################

###0#0###@####g<######

###0#0###ÿÿ@###g<####

##################

##################

·r¨######²#########3################ÿÿÿÿ####

##########pöð# û##########yÿ##,

àþ@#######+-<#o□ýÿ##Ì#ß;##D#□÷Àôàþàõ#######4#o□ýÿ##□#ß;A###`úpö #àþ########### ýÿ###### A£Đùpÿ0#□ ###########yÿ##□#Ï□##g< # #@###

###########

3#ÿÿ###ÿÿçÿ###ÿ∏#ÿÿd###################TC is the Combination of Two CalibrationsACEmpirical Acquisition Reform Calibration Factor (E1)The Combination of the AC and the E1 Equals the TCAC*E1 = TCC

<u></u>
#######¢ÿ##3#########################¢ÿ########
######¢ÿ##
###########################¢ÿ##
######################################
######################################
ÿ□#ÿÿd#######d###########ÿ□#ÿÿd#######d####5###\$□#ÿÿd#######d####3
####ÿ□#ÿÿd########d######
####ÿ\\\#ÿÿd###########################
#Àôp#àõ#######D

Ï∏ýÿ##∏#ß;##E# # p#@#######̧rýÿ##

]~##D#∏÷			
	;##D#□÷Àôàþàõ#######□#o□ýÿ##¹₄#ß;A###`	úpö	#àþ##########
ýÿ###### A£Đùpÿ̈0#□	############yÿ###	·	·
¬~##a< # #@###			

##########pöð# û############\$ÿ##t#ß;###püð#□##################\$;##AG@ö°ø` Pû##########\$ÿ##L

#"########

C#ÿÿ####ÿÿ####ÿ□#ÿÿd##############V###Source Selection Cost/Price Analysts Need to Derive Beginning-of-Contract Costs (i.e. Bid Cost) from Govt RPE (Models used Database of End-of-Contract Costs) to Compare with Offeror Bid CostsThe □E1□ Calibration Factor is Used to Calibrate the Government Cost Model Result, Adjusted for Acquisition Reform Cost Savings (i.e., AC), to be Equivalent to the Offeror□s Bid Cost

#v#######A####
######################################
######################################
###è###å##############################
_~ýÿ##□#β;##E# #
p#@#########
_~ýÿ##d

§r##D#□÷ àþ@########|#o□ýÿ##t#□<##D#□÷Àôàþàõ#######□#o□ýÿ##□#ß;A###`úpö #àþ######## ýÿ###### A£Đùpÿ0#□ #########yÿ##¬ □~##g< # #@###

##########pöð# û#############\$ÿ##□#ß;###püð#□#############\$ÿ##ä#ß;##AG õÀ÷° ù#########yÿ##L o□# A□ðôÀú##□###########\$ÿ##

c#ÿÿ####ÿÿ####ÿ \square #ÿÿd############## \square ### \square E1 \square Cost Factor Derivation:There is a Number \square X \square such that \square X \square Times the End-of-Contract Cost (ECC) Equals the Bid CostECC*X = Bid CostThere is Also Another Relationship:ECC - (RDCG+EDCG) = Bid CostTherefore, ECC*X = ECC - (RDCG+EDCG); which leads to, X = ECC-(RDCG+EDCG) ECC X = Empirical Acquisition Reform Factor E1TC = AC*E1

#_####################################
########\$\]#\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

#########pöð# û###########yÿ##ä

##ÿÿ ###ÿÿ#####ÿ \Box #ÿÿd############################The Govt RPE is the Initial Estimate of the ECCBased on non-Acquisition Reform Era ProgramsApplying the AC and E1 to the Govt RPE then Gives us an Estimate of BCC, Equivalent to the Offeror \Box s Bid Cost (= 100 = BCC)e.g., AC = 0.75; E1 = (ECC-(RDCG+EDCG))/ECC E1 = (150-(20+30))/150) = 100/150 = 0.67TC

= 0.75*0.67 = 0.50TC*GRPE = 0.50*200 = 100 = Equivalent BCCUse Equivalent BCC to Compare to the Offeror Bid Cost in Source Selectionsŏ

□~ýÿ##ü#ß;##D#□÷Àôàþàõ#######ä#Ï□ýÿ##□#ß;A###`úpö #àþ###########ýÿ###### A£Đùpÿ0#□ ###########ÿÿ##l Ï□##g< # #@###

##########pöð# û#############\$ÿ##4#ß;####püð#□#################\$ÿ##¬#ß;##AGpö#ù□
###############

o□##########################BUDGET ACQUISITION REFORM CALIBRATION FACTOR (BC)#

□<##E# #

p#@########Ä#§rýÿ##, □~##D#□÷

àþ@########t#o□ýÿ##,#□<##D#□÷Àôàþàõ#######l#o□ýÿ##¼#ß;A###`úpö #àþ######### ýÿ###### A£ĐùpÿΘ#□ ##########yÿ###□~##g< # #@###

```
#########pöð# û#########yÿ##$#ß;###püð#\\########yy##ä#ß;##AGpöð÷\
    o[##%#hù]û¿ýÏü########|]##[]ýÿ##[]#$r##%#(#iû*#~ý#######
                                            o∏ýÿ##∏#/#@###À# ûÐ#
û####################@##A# û∏÷ û##################@###Pø
û####################@###PøPb∏#Pb#################@###PøPbPøÀý##############
##þÚþÏ#Z###########yÿ##D#§r# A□pö #□
                               P############yÿ##ä##<u>□</u>##!
#[]÷Bû#ù) ü##########jÿ####Ï[]@###àû
ûàû`ú#####################g<×#×#<sup>-</sup>###+##0#0###<sup>-</sup>####g<×#×#<sup>-</sup>###+##0#0###<sup>-</sup>#####
BCC
         (=BC*RPE)
+ EDCG
```

üÿÿ####ÿÿ####@ÿ□#ÿÿd#######d########BCC#

3#ÿÿ###ÿÿçÿ###ÿ∏#ÿÿd#############£###£##BC is the Combination of Two CalibrationsACBudget Empirical Acquisition Reform Calibration Factor (E2)The Combination of the AC and the E2 Equals BCAC*E2 = BC□

#########pöð# û###########yÿ##

#"########

#_~ýÿ##<#ß;##E# # p#@#########\~ýÿ##\#_~##D#_÷ àþ@########d#o_jýÿ##_ ß;##D#□÷Àôàþàõ#######Ä#o□ýÿ##´

ß;A###`úpö #àþ############# A£Đùpÿ0#□ ########yÿ##T#□~##g< # #@###

ß;##E# # p#@#######\#||~ýÿ##´#o||##D#||÷

ap@#########|#o□ýÿ##L#ß;##D#□÷Aôapaõ########p#o□ýÿ##l#ß;A###`úpö #ap########### ýÿ###### A£Đùpÿ0#□ ###########yÿ##□#o□##g< # #@###

ß;####püð#□############yÿ##¤

c#ÿÿ####ÿÿ#####ÿ \square #ÿÿd#######################The Govt RPE is the Initial Estimate of the ECCBased on non-Acquisition Reform Era ProgramsApplying the AC and E2 to the Govt RPE then Gives us an Estimate of BCC plus EDCG (= 130), the Acquisition Reform Budget Coste.g., AC = 0.75; E2 = (ECC-RDCG)/ECC

E2 = (150-20)/150) = 130/150 = 0.867

BC = 0.75*0.867 = 0.65BC*GRPE = 0.867*200 = 130Use Acq Reform Budget Cost to Identify Minimum Budget for a Program (without cost-risk)#

üÿÿ####ÿÿ####@ÿ□#ÿÿd#######d########BCC#

##ÿÿ####ÿy#####ÿ□#ÿÿd############k###k###Contractor Has to Budget for Risk-Driven Cost GrowthGovernment Has to Verify Contractor Estimates of RDCGThe E3 Factor is Used to Calibrate the Government RPE, Adjusted by the AC, into a Number Equivalent to BCC Plus an Empirically Derived Amount for RDCGProvides Government Evaluators with an Empirical Foundation for Verification of Contractor Risk Estimates#

àþ@##########\o□ýÿ##¬#ÏH##D#□÷Àôàþàõ########o□ýÿ##Ì#ÏHA###`úpö #àþ########### ýÿ###### A£Đùpÿ0#□ ##########yÿ##l#o□##g< # #@###

##########pöð# û#############ýÿ##L#ÏH###püð#□################jÿ##Ì#ß;##AG õÀ÷° ù#########ÿÿ##L

o_# A_ðô#ú##@############yÿ####o_###A###################ZôÝ÷v __ûÿÿ,####ÿ#####ÿ_#ÿÿd##############B3 CALIBRATION FACTORÿ

```
#!####
#Àôp#àõ########\#o□ýÿ##|#ÏH##E# #
p#@########t#o□ýÿ##Ì#o□##D#□÷
àb@########
o∏ýÿ##d#ÏH##D#∏÷Àôàþàõ#######ô
o∏ýÿ##∏#ÏHA###`úpö #ab########yÿ###### A£Đùpÿ0#∏#######yÿ##′#o∏##q< #
#@###
```

o∏# A∏ õ0úà

c#ÿÿ####ÿÿ#####ÿ \square #ÿÿd#######################The Govt RPE is the Initial Estimate of the ECCBased on non-Acquisition Reform Era ProgramsApplying the AC andE3 to the Govt RPE then Gives us an Estimate of BCC plus RDCG (= 120), the Acquisition Reform Risk Coste.g., AC = 0.75; E3 = (ECC-EDCG)/ECC E3 = (150-30)/150) = 120/150 = 0.8RC

= 0.75*0.8 = 0.6RC*GRPE = 0.6*200 = 120Use Acq Reform Risk Cost to Compare to the Contractor MPC for a Risk Crosscheck in the Acquisition Reform Era#

############-#ß;##E# # àb@#######Ü o∏ýÿ##t#ÏH##D#∏÷Àôàþàõ#######0 o∏ýÿ##¤#ÏHA###`úpö #àþ############# A£Ðùpÿ0#∏########yÿ##ü#o∏##g< # #@###

#######AGpö#ù□ àû##########ÿÿ##ü#7o# A□pöpü□ □
#########yÿ##i#7o####|;###########################Cost-Risk Database (CRDB)#

########AGpö † pù############yÿ####r7o# A to the first of the first of

###ÿÿ#####ÿ□#ÿÿd########d#######R###Click to edit Master text stylesSecond levelThird levelFourth levelFifth level

#R#######R#####

########R#############################	

```
######## '#ÿÿ##########"ÿÿÿ#####
 #######Ü#F######Ü#I######Ü#K######Ü#N######Ü#O######Û#T########Ü#W#############
######×#r#####Ö#u######Õ#x#####D#p
#######Ï#|\######Í#|\######I`#\\######E#\\#####E#\\######C#\\######A#\\#\#####A#\
□#Ó#######□#Ö######□#Ø######{#Û######w#Þ#####t#á####p#ã######m#æ#######
i#é######f#ì#####b#î###### #ñ#####\#ô####X#÷#####U#ú######R#ü######
0#Ÿ######M########J######G###########
#4######, #6######+#9#####*#***************
#######)#A######)#D#######(#G######(#J#####"+"\t\######"#O######"#"#"#####\&#U
######** '#\"\"
```

##

#_{\|} ######### '#ÿÿ####

#######X

ā#####*^#(######o#p######

Ø#######ő#@######^#□######È Ð######4

#######¢ `######

#H!#####å#□!#####Á#Ø!#####i# "######\\#h"#####j#°"#####R#ø"#####=#@#####+++\\#######D##########\$#####\$####### \$######ò#¨\$#####è#ð\$#####ß#8%#####*#\P%#####N#È%#####Ë##&#############A# ###### - ########ÿÿÿ##### (| #©##### - ####### -art.5##############Chart#oft Excel #Đ#@#ð#`###|##@######**#~#~#\#\#\#\###\#\##\ (7V##ÿ∏#####gr©#¹₄####^¹₂####^³₄######∏##X#ÿÿÿÿÿŸ#######h∏h∏h∏Y######D#Ga[∏ òv3####®####ìü##ö(##ØÎØÎØÎ##lalala ####®####ìü##ö(##ØÎØÎØÎýÿ#####d#d###################d#d#d####\\ ___######X#ÿÿÿÿÿY########h□h□Y######D#Ga[_oý3####®###1ù##o(##ØÎØÎØÎýÿ#### ___######X#ÿÿÿÿÿY########h_h_h_h_Y######D#Ga[_oý3####®####ìü##ö(##ØÎØÎØÎ#_##7V ########2##****##

#####M
#A##### #A#####A#############
##HP LaserJet 4/4M#############
###D#Ó################################
######################################
#######################################
######################################
##ìû#ù###ÿ##B#)#P#####»###¿###Å###Á###Ç###Œ###È#####a# # #a####É###É###ÿÿÿÿ#'##L#
##þÿ####!####1Þ#ÐÏ#ài±#á############;###bÿ
<i>#############</i> \$ <i>###############</i> bÿÿÿ <i>########</i> ÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿ
ŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸ
ŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸ
ŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸ
ŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸ
ÿÿÿPhase of CRIMS to Empirically Identify Acquisition Reform Cost Savings
#################David R. Graham###################################
AIR FORCE BASE########14####@###fúyÇc}\frac{1}4#@###&\ .Xx\
¹₄#####"##########Microsoft PowerPoint 4.0##G###Đ###ÿÿÿÿ######8cjJ####
###Ó#####L#############ÿÿÿÿ######Àô□÷@#p#
###&###</td></tr><tr><td>#ÿÿÿÿ#########&###\$#ÿÿÿÿ######TNPP##Microsoft PowerPoint####&###</td></tr></tbody></table>

```
########
      #########2
zùõõ####Using the Third Phase of
ÿ######∏#######Times New Roman#
                  #####-######ð######
                              ##############
§øT####1#t##########û# b#####∏#####Times New Roman######-
###2
zùÈ#####tob#°####################Times New Roman#
                                  ##### -
########
      #########2
ûZ÷ ###Empirically Identify
######û# b#####|#######Times New Roman#####-#####ð#####.############
########
      #########2
Æürú###Reform Cost Savings#ë#∏#u#°#u##X#ë#°#∏#b#X#Ä#∏#°#b#°#°#∏###############û#
ÿ#####∏########Times New Roman#####-#####ð######.####.
########
      #########2
"ÿ ø!###The 1997 SCEA National
Conference#||#||#q#@#||#||#||#@#||#«#@#\#|#|#G#G#||#||#G#@#\#||#||#U#r#c#r#||#r#r#r###
#########2
U#∐ú####Denver, CO 23 June
###Times New Roman#
########û# Ÿ#################Times New Roman# #####-#####*#**********************
      ##############
########
###2
y#xÿ###byp#p############ ÿ#####∏#####Times New Roman######-
########
     ###########2
∏#Ïü####David R. Graham#¢#c#p#>#p#8#∏#8#8#¢#J#d#p#c#®#############û#
ÿ#####∏#########Times New Roman#####-#####*#ð######.####.
########
      ########## ! ###2
ÿ#####∏#########Times New Roman# ####-#####*ð###### #######
########
      #############
               ###2
4#*õ####1#L############### ÿ#####∏######Times New Roman#
                                  #####-
        ############L###2
######6###############################
º#võ.###Cost-Risk Identification and Management
System\#p#X#>#J#\#\#\#p#8#K#p#c#p#\#\?#J#\?#c#c#?
#>#p#p#8#c#p#p#8#C#d#p#c#p#d#®#c#p#?#8#|#p#W#?#c#®#########
###&###
#ÿÿÿÿ###########TNPP##############
###&###
#####################L.A. AIR FORCE
BASEĐÏ#ài±#á##########;###bÿ
```